



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-063

### DADES DE L'OFERTA

**Unitat Adscripció:** Cer Mètodes Numèrics C. Aplicades i Eng.

**Perfil genèric:** Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

**Tipologia contractual:** Obra i Servei      **Grup:** 1      **CLT:** U

**Retribució bruta anual:** 33.863,14 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada:** 23 h./set.      **Data Inici:** 6/12/2021      **Data fi:** 5/4/2022

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** *“Conexión entre la bio-quemo-mecánica subcelular y la dinámica activa de materiales epiteliales mediante modelización y computación”*

### Informació del projecte

**Codi:** J02657      **Convocatòria:** PID: Plan I+D (Retos y Excelencia)

### PROCÉS DE SELECCIÓ

**Inscripció:** Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#).  
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: [concursos.psr@upc.edu](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 1 de novembre de 2021

**Composició del tribunal:** **Representant unitat:** Marino Arroyo      **Suplent:** Pablo Sáez  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 4 de novembre de 2021 a les 9:15 hores mitjançant l'eina Google Meet

**Convocatòria a la prova i/o entrevista:** En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 8 de novembre de 2021. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

**Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.**

### RESULTAT FINAL



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-063

### Requisits

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Desenvolupar models matemàtics i codis computacionals per la mecànica de cèl·lules i teixits.

#### Funcions a desenvolupar

- Estudiar la literatura relacionada.
- Formular models basats en equacions diferencials i models discrets estocàstics.
- Dur a terme la implementació computacional dels models i aplicacions en mecanobiologia.

### Perfil Professional

- **Estudis** Enginyeria
- **Especialitat** Biomedicina

#### Coneixements

- Modelització matemàtica en problemes biofísics o biomèdics.
- Bioenginyeria.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

*Es valorarà:*

- *Màster en enginyeria Biomèdica.*

#### Competències Tècniques

- Programació.
- Mètodes numèrics per a equacions diferencials.

#### Competències Organitzatives

- Redacció d'informes tècnics en anglès.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-063

### Competències Personals

- Treball en equip.

### Experiència Professional

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

*Proyecto de investigación financiado por MCIN/AEI /10.13039/501100011033*